PREPARATION OF LAYERED FOOD

Patent number:

JP58190348

Publication date:

1983-11-07

Inventor:

MIYAZAWA YOSHIO; others: 01

Applicant:

NIHON SUISAN KK

Classification:

- international:

A23B4/06; A23L1/325

- european:

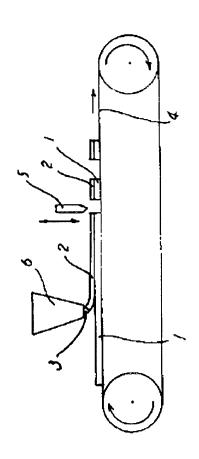
Application number:

JP19820073981 19820430

Priority number(s):

Abstract of JP58190348

PURPOSE: To prepare a food, by placing a semifluid viscous material, e.g. cheese or sauce, continuously on a frozen slab obtained by cutting a frozen block of a fish meat, etc. in the form of a plate to form a belt in a given thickness or less, and cutting the resultant laminated material to a regular shape. CONSTITUTION: A boneless or boneless and skinless fillet, etc. is integrally frozen in a freezing pan to prepare a frozen block, which is then cut to form a plate frozen slab 1. The resultant plate frozen slab 1 is then placed on a conveyor 4, and a semifluid viscous material 2, e.g. cheese or sauce, is extruded through a flat nozzle 6 onto the plate frozen slab 1 to prepare a layered food consisting of the frozen slab 1 and the semifluid viscous material 2. The resultant layered food is then cut by a cutter 5, and bread crumb is stuck thereto by the conventional method to give the aimed product.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

BEST AVAILABLE COPY

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-190348

⑤Int. Cl.³
A 23 B 4/06
A 23 L 1/325

識別記号

庁内整理番号 7110-4B 7110-4B 43公開 昭和58年(1983)11月7日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

64層状食品の製造方法

の特 願 昭57-73981

②出 願 昭57(1982)4月30日

仰発 明 者 宮沢由夫

八王子市片倉町1704

⑫発 明 者 山岸真夏

国分寺市本町3丁目7番22号

切出 願 人 日本水産株式会社

東京都千代田区大手町2丁目6

番2号

個代 理 人 弁理士 松下義勝 外1名

男 湖 📲

1. 発明の詳細な説明 層状食品の製造方法

2. 存許請求の顧用

無肉等の除腹プロックを板状に切断した除腹スラブ上に、その厚さが15m以下になるようナーズ、ソース等の半流動状粘性物質を建硬的に帯状に破潰して、その後、定型に切断してから、所望により除凍し、常法により衣を付けることを特徴とする所状冷凍食品の製造方法。

3. 発明の評理な説明

本務明は順状解凍食品の製造方法に係り、群 しくは、チーズ、ソース等の半流動状粘性物質 を廃凍魚四スラブ上に改成して一体化し、チー ズ、ソース等の風味が十分活かされた順状除準 食品の製造方法に乗る。

破五、無介型が肥瀬や成人病の防止等の面から、栄養学的に優れた蛋白原としてその事要性が耐味されている。しかし、無介類の主用系は現在のところ日本食的なものに限られ、また、

魚介類、とくに魚には骨、皮、精等があつて、 食肉に較べて料理が大変で且つ食べにくいため、 戦後の学重給食等を軽て育つた人々の間では魚 懈れが生じており、魚肉が貴重な蛋白像である にも拘らず、あまり用いられていないのが現状 である。

一方、強 東賢像の枯毒や毎年法施行以来、元 来漁業貨額を括用していない外国でも漁業資故 が見直されており、我が選の連洋漁業は等しい 漁業制限を受け、今後漁獲高の増大はあまり見 込むことが出来ず、貴重な漁獲物の付加価値を アップし、より有効な利用法が選まれている。

例えば、助宗精等の自身無は客し身としてか 5充分水に削して水稻性蛋白を除去し、その後、 糖、リン酸塩等を設加して混破し、その後痛味 して冷凍すり身として利用されている。しかし、 この冷凍すり身は缺り肉であるため、竹崩、か まぼこ等の相風の水度熱製品には適しているが 详風食品にはあまり適していない。

また、水晒しの時に水溶性蛋白が除去される

ため、魚肉蛋白の歩留りは悪化し、食薬の有効 利用面で問題が残る。また、冷様すり身とせず に考し身のままで食品に加工することもできる。

しかし、この場合は、すり身で利用した場合 に較べると、魚臭が残り、利用するには暮し身 を敬細な肉塊にする必要があり、魚肉フイレー と較べると、魚本来の食感が損なわれて好まし くない。一方、切身として利用することもでき るが、切身は骨や皮等を除去することが困難で 食べ難く、子供でも食べ易いポンレス、スキン レス切身は、大型魚以外では 利用できない。従 つて、魚介瑙、とくに魚を洋風化食品の京科と して利用するに養護の形態はポンレス、スキン レスフイレーであり、これ寄を派科としたステ ック書が欧米で当及しているから、 我が**過でも** 河製品が製造されている。しかし、このステッ クは単なる魚のフライであり、中队の魚だけの 単純な味であるため、祝味でかつ高級化した味 を求める情化者には合わず、その消費が伸びて いないのが現状である。

る冷秋ブロックを用いる。この原料としては鱈、助祭式、カレイ等の白味魚が主として用いられるが、これ以外に鮭、 中、賃等の魚類のほか魚介類一般も用いることができ、更に、いか、たこ等のほか食肉も冷凍ブロックにして用いることができる。

また、停凍プロックは通常及さ47m×巾30 cm×あさ6m程度の大きさに停凍して固めれば 十分であり、この除使プロックをパンドソーで 0.5~1.2m程度の浮さに切断して平板状の除 凍スラブを形成する。

次に、第1回に示す如く、この冷凍スラブ)をコンペヤも上にのせて中5 m× 性み 4 m 程度の平坦ノズル 6 から冷凍スラブ 1 の上にチーズに水を加えた半就如状特性 物質 2 を押出し、冷艇スラブ 1 と半流切状特性 物質 2 とから成る層状 会品を製造する。この利合、半減動状 特性物質が テーズの 場合は、 なずスラブ 1 はその 畏血が冷かされて ほにであるため、 その チーズは 所他スラブ上で あちに を 掲し、その 最 者前は ゆり、

そこで、本発明者等は上配の製点から主として無内フイレー等の利用について研究し、無内 自体の食感を幾すと同時にテーズやソース等と 組合わされて呼風的趣向があり、抽爆時にも熱 が通り易い層状や複食品の製造方法を完成した。

すなわち、本発明方法は無肉等の冷康プロックを板状に切断した冷康スラブ上に、その無肉等と合わせた合計の厚さが15m以下になるよう、チーズ、ソース等の半視動状粘性物質を連続的に帯状に軟體し、その後、定型に切断してから、所望により冷凍し、常法により衣を付けることを特象とする。

なお、本発明方法は上記の如くフィレー等の 有効利用の一つとして開発されたものであるが、 単に白味魚のフィレー以外に魚介類一般、更に、 いか、たと等のはか、食肉等も利用できる。

以下、本発明方法について詳しく説明する。 まず、原料として例えば、ポンレス若しくは ポンレススキンレスフィレーまたはポンレスの 切身等を、例えば冷康パンで一体に凍結して放

上面は固く、次の工程で連続的に切断できる状 態になる。従つて、その後、連続的にコンペヤ 4上を移動する間カッター5で巾方向に切断す ると、所羅の層状商品が得られる。なお、切断 侵傷法によりパン粉 7をつけると、第 2 図に示 す如き食品が得られる。この 食品は魚源角原し て保存することもでき、また、そのまま者しく はチルド食品とすることもできる。また、上紀 の知くチーズを押出す場合、その毎厘は10℃ ~25℃程度が好ましい。この理由は10℃以 下の空度では、サーズが成績し板状スラブの表 面に扱着せず、25℃以上になると被状スラフ の表面が再触し、魚肉がばらばらになり易いか らである。また、チーズ以外にソースその他を 押出す場合には、例えば、100以下の如き低 似に保持して押出すこともでき、この場合は、 押出後所望に応じて冷凍して一体化するのが領 ましい。

更に、上記補状会品はその呼さが 1.5 m以下 が切ましい。この河田は厚さが 1.5 mをとえる

特際昭58-190348 (3)

と、油運若しくは加無時火通りが悪いからである。

また、上記のところでは冷放スラブは主として無肉から成るものを中心として説明したが、 冷災スラブは必ずしも無肉以外に、例えば食肉 のものとして構成することもできる。

次に、実施別について説明する。 実務例 1.

助宗鎖のスキンレスポンレスフイレーを優務 して成る冷凍プロック(長さ4.7 cm×巾3.0 cm ×高さ6 cm)をパンドソーで切断して長さ4.7 cm×巾6 cm×高さ0.6 cmの冷凍魚肉スラブを形 収した。このスラブを認度約2 m/mlnのベルト

一方、小麦粉15部、ペター15部、牛乳70部に食塩、グルタミン酸ナトリウム等の調味料を加え、常生によりつくつたクリーム状のホワイトソースに0.4mm角以下に細断したニンジン、グリンピース、スイートコーンの混合したミックスペジエタブルを20部入れて加熱枠拌してホワイトソースをつくり、これを10で以下に冷却後、ホッパーに入れて実施的1と同様にソースをスラブ上に押出した。この操、スラブは、水度2m/min程度で逃行しているベルトコンペナ上に重き、ホッパーから半週動状ホワイトソースを叩5cm、 ゆさ0.5cmの条件で押出してスラブ上に希状に載値した。

この際、半歳物状ホワイトソースはスラブ上 でその接 骨面は砂緒して固くなるが、ホワイト マ ソースの表面に根抗したスラブをトンネルフリ コンペヤ上に僕き、スラブ同志を次々に接着させながら移動させ、ホッパーから半焼動状のチーズを巾5cm、厚さ 0.4cmの条件で連続的に押出し、スラブ上に帯状に載せし、一体化させた。なお、半焼動状チーズは、ミキサー中で水30%を加えて加熱排拌解散してつくり、押出し時の温度は 20 で前後であつた。

また、押出された半流動状チーズはスラブ上で直ちに融阔し、その接着面は減り、チーズ上面は個くなり、連続的に切断できる状態となったところで3cm 削削かつ長手方向に約60度緩倒させた角度で切断した、この層状食品はスラブの厚さが0.6cm、チーズの厚さが0.4cmで、長さ3cm×巾6cm×飛さ1cmで形を成し、1個の副量が約189であつた。これを検客の方法でパッター、パン粉等をつけ、急速冷凍し、1個309のチーズ付き冷凍館フライを得ることができた。

英施例 2.

紅熊のスキンレスポンレスフイレーを改訂し

ーザーで液体窒素を用いて連続的に可結して一体化し、その後、カッターで3cm間隔に切断し長さ3cm×巾6cm×高さ1cmのホワイトソース付魚肉冷凍スラブを得た。

次に、起他した卵白30部、小麦粉35部、 膨脹剤1部、食塩その他の調味料1部、水33 部の配合によりなるパッターをつくり、前記ホ ワイトソース付き魚肉冷凍スラブにつけた後、 170で前後で2分間軽く抽嫌してホワイトソ ース付きの紅鮭のブリクックドフリッターを得 た。これは、惣菜、チルド食品、又冷凍して冷 凍食品とし、後に丹度油壌することができた。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明方法を実施する装置の一例 の側面図であり、第2図は層状食品の一例の新 面図である。

符号1……冷凍スラブ

2 …… 半胱幼状粘性物侧

3 ……平型ノズル

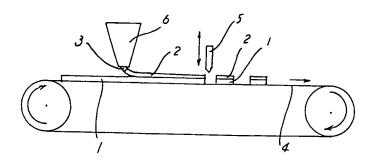
4 ……コンペヤ 5 ……カッター

6……ホッパー 7……衣

将折出版人 日本水産株式会社

代 單 人 弁理士 松 下 進 勝 (ほか1名)





第2図

